

เรื่อง อัตราส่วนและร้อยละ

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

ชุดที่ 4

สัดส่วน

$$\frac{2}{5} = \frac{x}{25}$$

$x = ?$



นายสุรียา บำรุงแนว

ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการ

โรงเรียนสตรีชัยภูมิ 2 อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

แบบฝึกเสริมทักษะคณิตศาสตร์

เรื่อง อัตราส่วนและร้อยละ
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2



ชื่อ.....

เลขที่..... ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 /

จัดทำโดย

นายสุริยา บำรุงแนว

ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการ

โรงเรียนสตรีชัยภูมิ 2 อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย



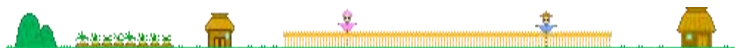
แบบฝึกเสริมทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง อัตราส่วนและร้อยละ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ชุดนี้ จัดทำขึ้น เพื่อเป็นสื่อประกอบการเรียนการสอน สร้างเสริมและพัฒนาการเรียนการสอน ให้ประสบความสำเร็จ และเป็นนวัตกรรมสำหรับครูนำไปใช้ประกอบการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน เรื่อง อัตราส่วนและร้อยละ ให้กับนักเรียน โดยแบ่งออกเป็น 11 ชุด ดังนี้

- ชุดที่ 1 อัตราและอัตราส่วน
- ชุดที่ 2 อัตราส่วนที่เท่ากัน
- ชุดที่ 3 อัตราส่วนของจำนวนหลาย ๆ จำนวน
- ชุดที่ 4 สัดส่วน
- ชุดที่ 5 การแก้โจทย์ปัญหาโดยใช้สัดส่วน
- ชุดที่ 6 ร้อยละ
- ชุดที่ 7 การแก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับร้อยละ
- ชุดที่ 8 โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับกำไรและขาดทุน
- ชุดที่ 9 โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับการลดราคา
- ชุดที่ 10 โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับภาษีมูลค่าเพิ่ม
- ชุดที่ 11 ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา

แบบฝึกเสริมทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง อัตราส่วนและร้อยละ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ชุดนี้เป็นแบบฝึกทักษะ ชุดที่ 4 สัดส่วน ประกอบด้วย แบบทดสอบก่อนเรียน ใบความรู้ แบบฝึกทักษะ และแบบทดสอบหลังเรียน

ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่าแบบฝึกเสริมทักษะคณิตศาสตร์ชุดนี้ คงเป็นประโยชน์ต่อครูและนักเรียน ที่จะช่วยในการจัดการเรียนการสอน และสามารถนำไปใช้ในการแก้ปัญหาและพัฒนาทักษะทางคณิตศาสตร์ ได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

สุริยา บำรุงแนว





เรื่อง	หน้า
คำชี้แจงในการใช้แบบฝึกเสริมทักษะคณิตศาสตร์	5
คำแนะนำสำหรับครู	5
คำแนะนำสำหรับนักเรียน	6
แบบทดสอบก่อนเรียน	7
จุดประสงค์การเรียนรู้	8
สาระการเรียนรู้	9
สาระสำคัญ	9
ใบความรู้ที่ 4.1	10
แบบฝึกทักษะที่ 4.1	12
แบบทดสอบหลังเรียน	14
บรรณานุกรม	15
ภาคผนวก	16
กระดาษคำตอบก่อนเรียน	17
กระดาษคำตอบหลังเรียน	18
แบบบันทึกผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนจากแบบฝึกเสริมทักษะ	19
เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 4.1	20
เฉลยแบบทดสอบก่อนเรียน	22
เฉลยแบบทดสอบหลังเรียน	23

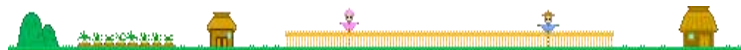


คำชี้แจงในการใช้ แบบฝึกเสริมทักษะคณิตศาสตร์

คำแนะนำสำหรับครู

เมื่อครูผู้สอนได้นำแบบฝึกเสริมทักษะคณิตศาสตร์ ชุดนี้ไปใช้ในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน ควรปฏิบัติดังนี้

1. ทดสอบความรู้ก่อนเรียนของนักเรียน เพื่อวัดความรู้พื้นฐานของนักเรียนแต่ละคน
2. จัดกิจกรรมการเรียนการสอนโดยใช้แบบฝึกเสริมทักษะคณิตศาสตร์ ชุดนี้ควบคู่กับแผนการจัดการเรียนรู้
3. ขณะปฏิบัติกิจกรรมควรแนะนำนักเรียนอย่างใกล้ชิด
4. เมื่อนักเรียนทำแบบฝึกทักษะเสร็จ ให้ช่วยกันตรวจคำตอบจากแบบเฉลย
5. ให้นักเรียนซักถามเนื้อหาที่ไม่เข้าใจ แล้วครูอธิบายเพิ่มเติม
6. ทดสอบความรู้ของนักเรียนโดยใช้แบบทดสอบหลังเรียน
7. ใช้เป็นแบบฝึกทักษะให้นักเรียนได้เรียนรู้และซ่อมเสริมความรู้ด้วยตนเอง



คำแนะนำสำหรับนักเรียน

1. แบบฝึกเสริมทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง อัตราส่วนและร้อยละ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 แบ่งออกเป็น 11 ชุด แต่ละชุดมีส่วนประกอบดังนี้
 - 1.1 ส่วนหน้า ประกอบด้วย ปก คำนำ สารบัญ คำชี้แจง
 - 1.2 ส่วนเนื้อหา ประกอบด้วย แบบทดสอบก่อนเรียน จุดประสงค์การเรียนรู้ สารการเรียนรู้สาระสำคัญ ใบความรู้ แบบฝึกทักษะ และแบบทดสอบหลังเรียน
 - 1.3 ส่วนท้าย ประกอบด้วย บรรณานุกรม ภาคผนวก กระจายคำตอบ เฉลยแบบฝึกทักษะ เฉลยแบบทดสอบก่อนเรียน และเฉลยแบบทดสอบหลังเรียน
2. แบบฝึกทักษะชุดนี้เป็น ชุดที่ 4 สัดส่วน
3. คำแนะนำในการใช้ชุดฝึกทักษะแต่ละชุดให้ปฏิบัติดังนี้
 - 3.1 ทำแบบทดสอบก่อนเรียน
 - 3.2 ศึกษาจุดประสงค์การเรียนรู้ สารการเรียนรู้และรายละเอียดของเนื้อหาจาก ใบความรู้ให้เข้าใจ
 - 3.3 ทำแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์แต่ละชุดด้วยตนเอง โดยเขียนตอบลงในแบบฝึกทักษะแต่ละชุดห้ามเปิดไปดูเฉลยก่อนทำแบบฝึกทักษะ
 - 3.4 ตรวจสอบคำตอบแบบฝึกทักษะ
 - 3.5 ทดสอบหลังเรียน
 - 3.6 ตรวจสอบคำตอบก่อนเรียน และหลังเรียน
4. นักเรียนจะต้องทำถูกต้องร้อยละ 75 ขึ้นไป ของจำนวนข้อทั้งหมดของแต่ละแบบฝึกทักษะ จึงจะถือว่าผ่านเกณฑ์การประเมินของแต่ละแบบฝึก

อ่านคำชี้แจงให้เข้าใจก่อน
ลงมือทำนะครับ...



จุดประสงค์การเรียนรู้

ด้านความรู้ : นักเรียนสามารถ

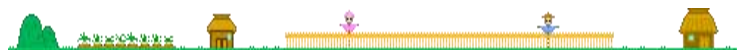
1. หาสัดส่วนจากอัตราส่วนสองจำนวนได้
2. หาจำนวนที่แทนด้วยตัวแปรในสัดส่วนที่กำหนดให้ได้

ด้านทักษะ/กระบวนการ

นักเรียนมีทักษะกระบวนการด้านการคิด และการแก้ปัญหา

ด้านคุณลักษณะที่พึงประสงค์

นักเรียนมีคุณลักษณะที่พึงประสงค์ด้านความมีวินัย และมุ่งมั่นในการทำงาน



สาระการเรียนรู้

๓ สัดส่วน

สาระสำคัญ

สัดส่วน คือ ประโยคที่แสดงการเท่ากันของอัตราส่วนสองอัตราส่วน เราสามารถหาค่าของตัวแปรในสัดส่วนได้ โดยอาศัยวิธีการดังนี้

1. ใช้หลักการคูณหรือหลักการหารให้เป็นอัตราส่วนที่เท่ากัน
2. การคูณไขว้และการแก้สมการ

นักเรียนศึกษาจุดประสงค์การเรียนรู้
สาระการเรียนรู้ และสาระสำคัญ เรียบร้อยแล้ว
เริ่มศึกษาใบความรู้ที่ 4.1 ได้เลยครับ....





ใบความรู้ที่ 4.1

เรื่อง สัดส่วน



นักเรียนเคยรู้จักอัตราส่วนสองอัตราส่วนที่เท่ากันมาแล้ว เช่น

$$3 : 5 = 6 : 10$$

$$\frac{57}{9} = \frac{14}{18}$$

แต่แต่ละประโยคข้างต้นแสดงการเท่ากันของอัตราส่วนสองอัตราส่วน

ประโยคที่แสดงการเท่ากันของอัตราส่วนสองอัตราส่วน เรียกว่า สัดส่วน

เมื่อมีจำนวนที่ไม่ทราบค่าซึ่งแทนด้วยตัวแปรในสัดส่วน เราสามารถหาจำนวนที่แทนตัวแปรดังกล่าวได้ วิธีหนึ่งคือการหาอัตราส่วนที่เท่ากันโดยใช้หลักการคูณ หรือหลักการหาร ดังตัวอย่างต่อไปนี้

ตัวอย่างที่ 1 จงหาค่าของ x ในสัดส่วน $\frac{5}{14} = \frac{x}{52}$

วิธีทำ เนื่องจาก $\frac{5}{14} = \frac{5 \times 3}{14 \times 3} = \frac{15}{42}$

จะได้ $\frac{15}{52} = \frac{x}{52}$

ดังนั้น ค่าของ x เป็น 15

ตอบ 15



เข้าใจแล้วไปศึกษา
ตัวอย่างที่ 2 เลขครีบนักเรียน



ตัวอย่างที่ 2 จงหาค่าของ c ในสัดส่วน $\frac{18}{42} = \frac{3}{c}$

วิธีทำ เนื่องจาก $\frac{18}{42} = \frac{18 \div 6}{42 \div 6} = \frac{3}{7}$

จะได้ $\frac{3}{7} = \frac{3}{c}$

ดังนั้น ค่าของ c เป็น 7

ตอบ 7



ตัวอย่างที่ 3 จงหาค่าของ a ในสัดส่วน $\frac{a}{22.5} = \frac{2}{3}$

วิธีทำ จากสัดส่วนจะได้ผลคูณไขว้เท่ากับ

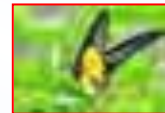
นั่นคือ $a \times 3 = 22.5 \times 2$

$$a = \frac{22.5 \times 2}{3}$$

$$a = 15$$

ดังนั้น ค่าของ a เป็น 15

ตอบ 15



ตัวอย่างที่ 4 จงหาค่าของ b ในสัดส่วน $\frac{2}{3} = \frac{5}{b}$

วิธีทำ จากสัดส่วนจะได้ผลคูณไขว้เท่ากับ

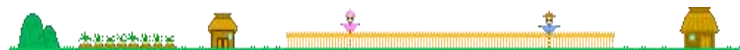
นั่นคือ $2 \times b = 3 \times 5$

$$b = \frac{3 \times 5}{2}$$

$$b = 7.5$$

ดังนั้น ค่าของ b เป็น 7.5

ตอบ 7.5



แบบฝึกทักษะที่ 4.1

เรื่อง สัดส่วน

- คำชี้แจง**
- ให้นักเรียนหาสัดส่วนจากอัตราส่วนสองจำนวนที่กำหนดให้
 - แบบ ฝึกทักษะ 4.1 เรื่อง สัดส่วน มี 10 ข้อ คะแนนเต็ม 10 คะแนน
 - เกณฑ์การให้คะแนน มีดังนี้
 - ➔ คำตอบและวิธีทำถูกต้อง ได้ 1 คะแนน
 - ➔ คำตอบถูกต้องแต่วิธีทำไม่ถูกต้องหรือคำตอบไม่ถูกต้องแต่วิธีทำถูกต้อง ได้ 0.5 คะแนน
 - ➔ คำตอบและวิธีทำไม่ถูกต้อง ได้ 0 คะแนน

1. จงหาค่าของ x ในสัดส่วน $4:a=12:33$

วิธีทำ

.....

ตอบ



3. จงหาค่าของ x ในสัดส่วน $\frac{21}{35} = \frac{5}{x}$

วิธีทำ

.....

ตอบ



2. จงหาค่าของ a ในสัดส่วน $\frac{a}{4} = \frac{18}{8}$

วิธีทำ

.....

ตอบ



4. จงหาค่าของ b ในสัดส่วน $\frac{13}{7} = \frac{b}{63}$

วิธีทำ

.....

ตอบ



5. จงหาค่าของ x ในสัดส่วน $\frac{20}{x} = \frac{4}{15}$

วิธีทำ

.....

ตอบ



8. จงหาค่าของ m ในสัดส่วน $\frac{m}{12} = \frac{9}{35}$

วิธีทำ

.....

ตอบ



6. จงหาค่าของ x ในสัดส่วน $\frac{8}{9} = \frac{16}{x}$

วิธีทำ

.....

ตอบ



9. จงหาค่าของ y ในสัดส่วน $\frac{y}{4} = \frac{12}{19}$

วิธีทำ

.....

ตอบ



7. จงหาค่าของ c ในสัดส่วน $\frac{c}{5} = \frac{27}{45}$

วิธีทำ

.....

ตอบ



10. จงหาค่าของ x ในสัดส่วน $\frac{9}{20} = \frac{x-1}{40}$

วิธีทำ

.....

ตอบ



แบบทดสอบหลังเรียน

เรื่อง สัดส่วน

- คำชี้แจง** 1. จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว แล้วทำเครื่องหมายกากบาท (X) ทับตัวอักษร
ข้อ ก , ข , ค หรือ ง ลงในกระดาษคำตอบ
2. ข้อสอบชุดนี้ มีจำนวนข้อ 10 ข้อ คะแนนเต็ม 10 คะแนน
3. เกณฑ์การให้คะแนน \Rightarrow ตอบถูก ได้ 1 คะแนน , ตอบผิด ได้ 0 คะแนน

1. ค่าของ a ในสัดส่วน $3:5 = a:2.5$ เท่ากับข้อใด

ก. 1	ข. 1.5	ค. 2	ง. 2.5
------	--------	------	--------
2. ค่าของ x ในสัดส่วน $x:20 = 4:5$ เท่ากับข้อใด

ก. 4	ข. 8	ค. 12	ง. 16
------	------	-------	-------
3. ค่าของ m ในสัดส่วน $6:7 = 30:m$ เท่ากับข้อใด

ก. 21	ข. 28	ค. 35	ง. 42
-------	-------	-------	-------
4. ค่าของ x ในสัดส่วน $x:4 = 21:12$ เท่ากับข้อใด

ก. 5	ข. 7	ค. 9	ง. 11
------	------	------	-------
5. ค่าของ y ในสัดส่วน $\frac{16}{72} = \frac{y}{9}$ เท่ากับข้อใด

ก. 2	ข. 3	ค. 4	ง. 4
------	------	------	------
6. ค่าของ m ในสัดส่วน $\frac{4}{16} = \frac{9}{m}$ เท่ากับข้อใด

ก. 36	ข. 41	ค. 43	ง. 46
-------	-------	-------	-------
7. ค่าของ x ในสัดส่วน $\frac{x}{10.5} = \frac{8}{4}$ เท่ากับข้อใด

ก. 20	ข. 21	ค. 22	ง. 23
-------	-------	-------	-------
8. ค่าของ b ในสัดส่วน $\frac{b}{37} = \frac{4}{8}$ เท่ากับข้อใด

ก. 13	ข. 17	ค. 18.5	ง. 21.5
-------	-------	---------	---------
9. ค่าของ m ในสัดส่วน $\frac{12}{108} = \frac{17.5}{m}$ เท่ากับข้อใด

ก. 125	ข. 140.5	ค. 153	ง. 157.5
--------	----------	--------	----------
10. ข้อใดเป็นค่า k ในสัดส่วน $\frac{28}{k+1} = \frac{21}{9}$

ก. 9	ข. 10	ค. 12	ง. 14
------	-------	-------	-------

บรรณานุกรม

- กนกวลี อุษณกรกุล และคณะ. (2554). หนังสือเรียน รายวิชาพื้นฐาน คณิตศาสตร์ ม.2 เล่ม 1
**กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช
 2551.** กรุงเทพฯ : อักษรเจริญทัศน์.
- กระทรวงศึกษาธิการ. (2551). **หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551.** กรุงเทพฯ :
 โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด.
- ชนันทิศา ฉัตรทอง และคณะ. (2547). **สื่อสาระการเรียนรู้พื้นฐาน กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
 ม.2 เล่ม 1.** กรุงเทพฯ : อักษรเจริญทัศน์.
- ทรงวิทย์ สุวรรณชาติ. (2551). **ขยันก่อนสอบคณิตศาสตร์ ม.2.** กรุงเทพฯ : แม็ค.
- ยุพิน พิพิธกุล และสิริพร ทิพย์คง. (2550). **ชุดกิจกรรมพัฒนาการคิดวิเคราะห์ คณิตศาสตร์ ม.2
 เล่ม 1.** กรุงเทพฯ : สถาบันพัฒนาคุณภาพวิชาการ.
- ส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, สถาบัน. (2554). **คู่มือครูสาระการเรียนรู้พื้นฐาน
 คณิตศาสตร์ เล่ม 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ตามหลักสูตร
 แกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551.** พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์
 สกสค. ลาดพร้าว.
- ส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, สถาบัน. (2554). **หนังสือเรียนสาระการเรียนรู้พื้นฐาน
 คณิตศาสตร์ เล่ม 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ตามหลักสูตร
 แกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551.** พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์
 สกสค. ลาดพร้าว.
- สำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน,
 กระทรวงศึกษาธิการ. (2551). **ตัวชี้วัดและสารแกนกลางกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์.**
 กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด.
- อเนก หิรัญ และคณะ. (2547). **แบบฝึกหัดคณิตศาสตร์พื้นฐาน 2 เล่ม 1.** กรุงเทพฯ : ฟลิคส์เซ็นเตอร์.





ภาคผนวก



กระดาษคำตอบแบบทดสอบก่อนเรียน
แบบฝึกเสริมทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง อัตราส่วนและร้อยละ
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ชุดที่ 4 เรื่อง สัดส่วน

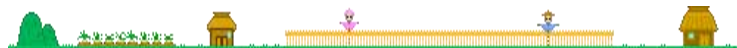
โรงเรียนสตรีชัยภูมิ 2 อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

ชื่อ..... เลขที่..... ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2/

ข้อแนะนำ ให้นักเรียนกาเครื่องหมาย X ลงบนตัวอักษรที่เลือกตอบ

ข้อ	ก	ข	ค	ง
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
10	



กระดาษคำตอบแบบทดสอบหลังเรียน
แบบฝึกเสริมทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง อัตราส่วนและร้อยละ
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ชุดที่ 4 เรื่อง สัดส่วน

โรงเรียนสตรีชัยภูมิ 2 อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

ชื่อ..... เลขที่..... ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2/

ข้อแนะนำ ให้นักเรียนกาเครื่องหมาย X ลงบนตัวอักษรที่เลือกตอบ

ข้อ	ก	ข	ค	ง
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
10	



แบบบันทึกผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนจากแบบฝึกเสริมทักษะคณิตศาสตร์
เรื่อง อัตราส่วนและร้อยละ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2
ชุดที่ 4 เรื่อง สัดส่วน

ชื่อ..... เลขที่..... ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2/.....
โรงเรียน.....อำเภอ.....จังหวัด.....

1. แบบทดสอบ

แบบทดสอบ	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	หมายเหตุ
ก่อนเรียน	10		
หลังเรียน	10		
ผลการพัฒนา			

2. แบบฝึกทักษะ

แบบฝึกทักษะที่	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	หมายเหตุ
10	10		
รวม	10		
เฉลี่ย			
ร้อยละ			

(ลงชื่อ).....ผู้บันทึก
(.....)

หมายเหตุ ผลการพัฒนา หมายถึง คะแนนทดสอบหลังเรียนมากกว่าก่อนเรียน



เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 4.1

- คำชี้แจง** 1. ให้นักเรียนหาสัดส่วนจากอัตราส่วนสองจำนวนที่กำหนดให้
- แบบฝึกทักษะ 4.1 เรื่อง สัดส่วน มี 10 ข้อ คะแนนเต็ม 10 คะแนน
 - เกณฑ์การให้คะแนน มีดังนี้
 - ☉ คำตอบและวิธีทำถูกต้อง ได้ 1 คะแนน
 - ☉ คำตอบถูกต้องแต่วิธีทำไม่ถูกต้องหรือคำตอบไม่ถูกต้องแต่วิธีทำถูกต้อง ได้ 0.5 คะแนน
 - ☉ คำตอบและวิธีทำไม่ถูกต้อง ได้ 0 คะแนน

1. จงหาค่าของ x ในสัดส่วน $4:a=12:33$

วิธีทำ.....เนื่องจาก $\frac{12}{33} = \frac{12 \div 3}{33 \div 3} = \frac{4}{11}$

..... จะได้ $\frac{4}{11} = \frac{4}{a}$

.....ดังนั้น ค่าของ x เป็น 11.....

ตอบ**11**.....



3. จงหาค่าของ x ในสัดส่วน $\frac{25}{35} = \frac{5}{x}$

วิธีทำ.....เนื่องจาก $\frac{25}{35} = \frac{25 \div 5}{35 \div 5} = \frac{5}{7}$

.....จะได้ $\frac{5}{7} = \frac{5}{x}$

.....ดังนั้น ค่าของ x เป็น 7

ตอบ**7**.....



2. จงหาค่าของ a ในสัดส่วน $\frac{a}{4} = \frac{18}{8}$

วิธีทำ.....เนื่องจาก $\frac{18}{8} = \frac{18 \div 2}{8 \div 2} = \frac{9}{4}$

.....จะได้ $\frac{9}{4} = \frac{a}{4}$

.....ดังนั้น ค่า a เป็น 9

ตอบ**9**.....



4. จงหาค่าของ b ในสัดส่วน $\frac{13}{7} = \frac{b}{63}$

วิธีทำ.....เนื่องจาก $\frac{13}{7} = \frac{13 \times 9}{7 \times 7} = \frac{117}{63}$

.....จะได้ $\frac{117}{63} = \frac{b}{63}$

.....ดังนั้น ค่า b เป็น 117.....

ตอบ**117**.....



5. จงหาค่าของ x ในสัดส่วน $\frac{20}{x} = \frac{4}{15}$

วิธีทำเนื่องจาก $\frac{4}{15} = \frac{4 \times 5}{15 \times 5} = \frac{20}{75}$

.....จะได้ $\frac{20}{75} = \frac{20}{x}$

.....ดังนั้น ค่าของ x เป็น 75.....

ตอบ75.....



8. จงหาค่าของ m ในสัดส่วน $\frac{m}{12} = \frac{9}{35}$

วิธีทำจากสัดส่วนจะได้ผลคูณไขว้เท่ากัน.....

.....นั่นคือ $m \times 35 = 12 \times 9$

..... $m = \frac{12 \times 9}{35}$

..... $m = \frac{108}{35} = 3\frac{3}{35}$

.....ดังนั้น ค่า m เป็น $3\frac{3}{35}$



ตอบ $3\frac{3}{35}$

6. จงหาค่าของ x ในสัดส่วน $\frac{8}{9} = \frac{16}{x}$

วิธีทำเนื่องจาก $\frac{8}{9} = \frac{8 \times 2}{9 \times 2} = \frac{16}{18}$

.....จะได้ $\frac{16}{18} = \frac{16}{x}$

.....ดังนั้น ค่าของ x เป็น 18.....

ตอบ18.....



9. จงหาค่าของ y ในสัดส่วน $\frac{y}{4} = \frac{12}{19}$

วิธีทำจากสัดส่วนจะได้ผลคูณไขว้เท่ากัน.....

.....นั่นคือ $y \times 19 = 4 \times 12$

..... $y = \frac{4 \times 12}{19}$

..... $y = \frac{48}{19} = 2\frac{10}{19}$

.....ค่าของ y เป็น $2\frac{10}{19}$



ตอบ $2\frac{10}{19}$

7. จงหาค่าของ c ในสัดส่วน $\frac{c}{5} = \frac{27}{45}$

วิธีทำเนื่องจาก $\frac{27}{45} = \frac{27 \div 9}{45 \div 9} = \frac{3}{5}$

.....จะได้ $\frac{3}{5} = \frac{c}{5}$

.....ดังนั้น ค่าของ c เป็น 3.....

ตอบ3.....



10. จงหาค่าของ x ในสัดส่วน $\frac{9}{20} = \frac{x-1}{40}$

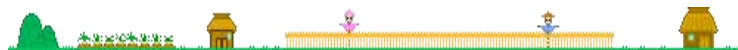
วิธีทำจากสัดส่วนจะได้ผลคูณไขว้เท่ากัน.....

.....นั่นคือ $9 \times 40 = 20(x-1)$

..... $x = 19$

.....ดังนั้น ค่าของ x เป็น 19

ตอบ19.....



เฉลยแบบทดสอบก่อนเรียน



1.	ง
2.	ค
3.	ข
4.	ค
5.	ก
6.	ข
7.	ก
8.	ง
9.	ค
10.	ข

ได้คะแนนเท่าไร นำคะแนนไปเปรียบเทียบกับ
คะแนนทดสอบหลังเรียน...ครับ



เฉลยแบบทดสอบหลังเรียน



1.	ข
2.	ง
3.	ค
4.	ค
5.	ก
6.	ก
7.	ข
8.	ค
9.	ง
10.	ข

เก่งทุกคนเลยครับ...นำคะแนนไปเปรียบเทียบกับคะแนนสอบก่อนเรียนเพื่อดูพัฒนาการ

